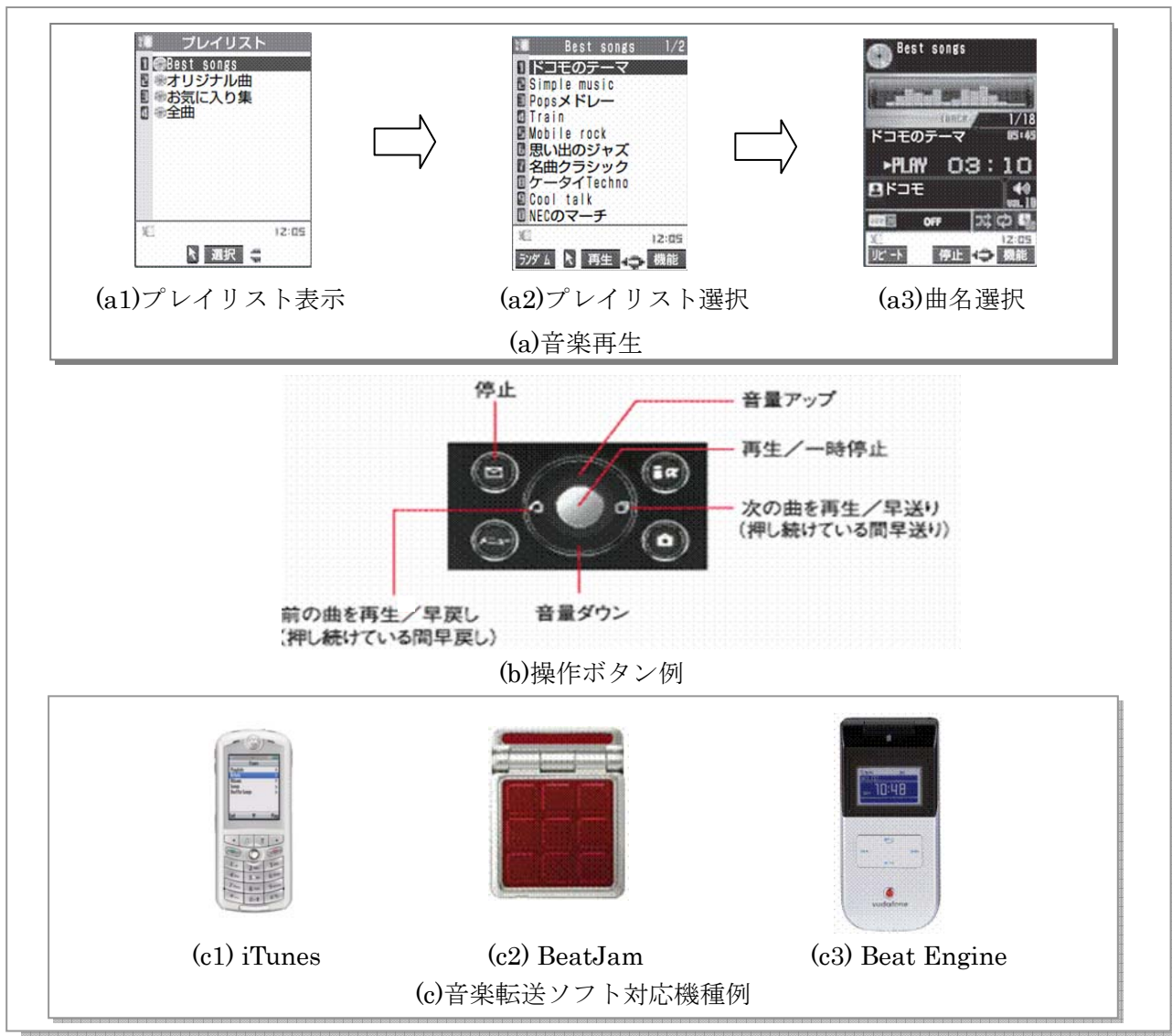
【技術分類】８－６－１　拡張機能／AV 機能／メディアプレーヤー
【技術名称】８―６－１－１　ミュージックプレーヤー／パソコン連携

【技術内容】
(1)概要：パソコンからデジタル音楽を携帯電話に転送して再生する。
(2)種類：音楽再生関連に、(A)パソコン連動、(B)音楽再生ボタン、(C)音楽転送ソフト、等がある。
(A)パソコン連動：プレイリスト／音楽データをパソコンから外部メモリ（IC カード）に転送し、外部メモリを携帯電話端末に挿入して、携帯電話で音楽を選択し再生する。
音楽再生選曲画面に、図(a1)～図(a3)、等がある。
(B)再生ボタン（図(b)）：閉じたままの携帯電話を外部ボタンで操作する。操作ボタンに、(b1）再生／一時停止、(b2)巻戻し／前曲シフト／後曲シフト、等がある。
(C)音楽転送ソフト：(c1) iTunes※1（図(c1)）、(c2) SD-Jukebox、BeatJam（図(c2)）、(c3) BeatEngine（図(c3)）、(c4) Disk2Phone、等がある。

【図】ミュージックプレーヤー

(a1)プレイリスト表示　(a2)プレイリスト選択　(a3)曲名選択
(a)音楽再生
(b)操作ボタン例
(c1) iTunes　(c2) BeatJam　(c3) Beat Engine
(c)音楽転送ソフト対応機種例

「iTunes」：Apple Computer Inc. の登録商標

出典：(a) NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、p.396

(b) 松下電器の HP
(c1) Motorola の HP
(c2) 三菱電機の HP
(c3) 東芝の HP

【導入機種例／時期】(a) NTT ドコモ「N902i」／2005 年 11 月 18 日発売
(b) NTT ドコモ「P701iD」／2005 年 10 月発売
(c1) Motorola「ROKR」／2005 年 9 月 7 日発売
(c2) NTT ドコモ「P701iD」／2005 年 10 月発売
(c2) NTT ドコモ「D253iWM Music Porter」／2004 年 12 月発売
(c3) ボーダフォン「803T」／2005 年 10 月発売
(d) NTT ドコモ「SO502iWM」／2000 年 12 月発売／（2000 年 9 月 22-24 東京ゲームショウ 2000 秋参考出品）／メモリースティックヘッドフォンステレオ機能※2
(e) au by KDDI「C404S」／2000 年 11 月発売／メモリースティックヘッドフォンステレオ※2 機能
(f) NTT ドコモ「D701iWM（Music Porter 2）」／2005 年 12 月 22 日発売
(g) au by KDDI「W22SA」、「W21CA」、「W21T」、「W22H」／2004 年 11 月発売／着うたフル※3（ミュージックプレーヤー）
(h) au by KDDI　「W32H」、「W32S」、「W31SAⅡ」／2005 年 9 月発売／PC 連携（CD クリッピング）

【出典／参考資料】
(a) NTT ドコモ取扱説明書「N902i」、2005 年 11 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/n902i/index.html
(b) 松下電器の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://panasonic.jp/mobile/p701id/sd_audio/index.html
(c1) Motorola の HP、2006 年 5 月 12 日検索
http://www.motorola.com/motoinfo/product/images.jsp?globalObjectId=117
(c2) 三菱電機の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.mitsubishielectric.co.jp/mobile/mova/musicporter/
(c3) 東芝の HP、2006 年 2 月 23 日検索
http://www.toshiba.co.jp/product/etsg/cmt/vodafone/803t/803t_color.htm
(参考 1) ジャストシステムの HP、2004 年 12 月 10 日掲載
http://www.justsystem.co.jp/news/2004l/news/j12101.html
(参考 2) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 3 月 2 日掲載
http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0503/02/news008.html
(参考 3) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST」創刊号、2000 年 11 月 14 日発行 p.120
(参考 4) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST」vol.2、2001 年 3 月 16 日発行 p.26-27
(参考 5) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST」vol.2、2001 年 3 月 16 日発行 p.40-41

※1「iTunes」: Apple Computer Inc. の登録商標
※2「メモリースティックヘッドフォンステレオ機能」: マイク、通話／終話ボタン付きスティックタイプリモコン付属
※3「着うたフル」: 株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメントの登録商標

【技術分類】８－６－１　拡張機能／AV 機能／メディアプレーヤー
【技術名称】８―６－１－２　カラオケ／テレビ連携

【技術内容】
(1)概要：テレビの大画面／音響と連動させたカラオケ。
(2)種類：テレビ連動に、(A)音系、(B)画像系、(C)操作系、等がある。
(A)音系（図(a)）: 携帯電話端末のヘッドフォン端子とテレビのコンポジット端子をケーブルで接続し、携帯電話をマイクとして歌う。カラオケ音楽とマイク音声がミキシングされてテレビのスピーカーから流れる、採点機能がある、等の機能がある。
(B)画像系（図(b)）：テレビに表示される歌詞の文字が曲の進行につれて赤く変わる、等がある。
(C)操作系（図(c)）：カラオケ操作画面がテレビに表示される。ユーザはテレビを見ながら端末側で曲やモードを選択、携帯電話端末でキーの上げ下げ、音量調整、エコー、一時停止／再生／頭出し等をコントロールする、等がある。

【図】カラオケ

(a) カラオケマイク　(b)歌詞表示イメージ　(c)選曲画面イメージ

出典：(a) ボーダフォンの HP
(b)(c) 本標準技術集のために作成
【導入機種例／時期】(a)(b)(c) ボーダフォン「V601T」／2004 年 5 月 10 日発売
(d) NTT ドコモ「504i シリーズ」／2002 年 5 月 24 日発売／赤外線通信カラオケリモコンアプリ（第一興商）
(e) au by KDDI「A5501T」／2003 年 10 月発売／テレビ出力（動画・静止画）

【出典／参考資料】
(a) ボーダフォンの HP、「360° View」欄操作画面、2006 年 2 月 24 日検索
http://www.vodafone.jp/japanese/products/other/v601t/index.html
(参考) (b)(c) IT メディア「+D Mobile」の HP、2004 年 5 月 11 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0405/11/news072.html

【技術分類】８－６－１　拡張機能／AV 機能／メディアプレーヤー
【技術名称】８―６－１－３　マルチメディア鑑賞

【技術内容】
(1)概要：携帯電話端末内に保存されているマルチメディアを呼出して連続再生する。
(2)種類：保存メディアの呼出選択には種々の選択パスがある（図(a)）。

【図】マルチメディア再生

(a)保存メディア呼出選択のパス

出典：(a) au by KDDI 取扱説明書「W31CA」、p.129
【導入機種例／時期】(a) au by KDDI「W31CA」／2005 年 7 月発売
(b) NTT ドコモ「SH2101V」／2002 年 7 月 16 日発売／PDA 一体型
(c) au by KDDI「W22SA」、「W21CA」、「W21T」、「W22H」／2004 年 11 月発売／ミュージックプレーヤー

【出典／参考資料】
(a) au by KDDI 取扱説明書「W31CA」、2005 年 7 月発行
http://au-pro.kddi.com/phone/torisetu/index.html